

Bibliometrie im Zeitschriftenmanagement

Dr. Bernhard Mittermaier

32. ASpB-Tagung „Die Kraft der digitalen Unordnung“

Karlsruhe, 22.-25.09.2009

Übersicht

Bibliometrie

- was?
- wozu?

Zeitschriftenmanagement

- Finanzkrise
- Kennzahlen und Erhebungsmöglichkeiten



Bibliometrie im Zeitschriftenmanagement

- Nutzung
- Publikation
- Zitation

Was ist Bibliometrie?

“Therefore it is suggested that a better name for this subject [statistical bibliography] is BIBLIOMETRICS, i.e. the application of mathematics and statistical methods to books and other media of communication.”

(Alan Pritchard, Journal of Documentation 25(4), 348-349, 1969)

Bibliographie: βιβλίον „Buch“ und γράφειν „schreiben“

Bibliometrie: βιβλίον „Buch“ und μέτρον „Maß“

die Anfänge...

1917

Cole und Eales : "The history of comparative anatomy"
(erste bibliometrische Analyse)

1927


Gross und Gross: "College libraries and chemical education"
(erste Zitatanalyse)

1955

Garfield: "Citation indexes for science"
(Vorschlag zur Erstellung einer Zitationsdatenbank)

Die Idee

ENHANCED MAGNETORESISTANCE IN LAYERED MAGNETIC-STRUCTURES WITH ANTIFERROMAGNETIC INTERLAYER EXCHANGE

 [Print](#) [E-mail](#) [Add to Marked List](#) [Save to EndNote® Web](#) [Save to EndNote®, RefMan, ProCite](#)
[more options](#)

Author(s): [BINASCH G](#), [GRUNBERG P](#), [SAURENBACH F](#), [ZINN W](#)

Source: PHYSICAL REVIEW B **Volume:** 39 **Issue:** 7 **Pages:** 4828-4830 **Published:** MAR 1 1989

Times Cited: 1,281 **References:** 10 [Citation Map](#)

Document Type: Note

Language: English

Reprint Address: BINASCH, G (reprint author), KFA JULICH GMBH, INST F
D-5170 JULICH 1, FED REP GER

Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PARK, MD 20740


Subject Category: Physics, Condensed Matter

IDS Number: T6863

ISSN: 0163-1829



Die Idee

 [Print](#) [E-mail](#) [Add to Marked List](#) [Save to EndNote® Web](#) [Save to EndNote®, RefMan, ProCite](#) [more options](#) [Analyze Results](#)

- ☐ 1. Title: **Ab initio study of the interface properties of Fe/GaAs(110)**
Author(s): Grunebohm A, Herper HC, Entel P
Source: **PHYSICAL REVIEW B** Volume: **80** Issue: **6** Article Number: **064417** Published: **AUG 2009**
Times Cited: **0**
 [Full Text](#)
- ☐ 2. Title: **Observation of Josephson coupling through an interlayer of antiferromagnetically ordered chromium**
Author(s): Weides M, Disch M, Kohlstedt H, et al.
Source: **PHYSICAL REVIEW B** Volume: **80** Issue: **6** Article Number: **064508** Published: **AUG 2009**
Times Cited: **0**
 [Full Text](#)
- ☐ 3. Title: **Current susceptibility of magnetization in spin valves**
Author(s): Yu HM, Dubois J, Granville S, et al.
Source: **JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS** Volume: **42** Issue: **17** Article Number: **175004**
Published: **SEP 7 2009**
Times Cited: **0**


Anwendungsgebiete

Szientometrische
Untersuchungen

Rankings

Zeitschriften-
management

Evaluierung



Trenderkennung

Politikberatung

Übersicht

Bibliometrie

- was?
- wozu?

Zeitschriftenmanagement

- Finanzkrise
- Kennzahlen und Erhebungsmöglichkeiten

Bibliometrie im Zeitschriftenmanagement

- Nutzung
- Publikation
- Zitation

ICOLC Statement on the Global Economic Crisis and Its Impact on Consortial Licenses

„We expect significant and widespread cuts in budget levels for libraries and consortia: reductions unlike the sporadic or regional episodes experienced from year to year, with real and permanent reductions to base budgets.

It may not be uncommon for library and consortia budgets to decline by double digits year over year.”

<http://www.library.yale.edu/consortia/icolc-econcrisis-0109.htm>



Und Deutschland?

„Wir sollten uns deshalb so langsam damit vertraut machen, dass die Finanzkrise uns zwar erst mit zeitlicher Verzögerung treffen wird, aber dass sie an uns sozusagen vorbei läuft, dürfte doch eher in den Bereich des Wunschdenkens einzuordnen sein.“

Berndt Dugall, ABI-Technik 1/2009, Editorial

„Alle bangen jetzt aber, ob diese fünf Prozent tatsächlich geliefert werden, wenn der Kassensturz nach der Wahl stattfindet. (..) Und da wird die Stunde der Wahrheit schlagen, ob die Absprachen gehalten werden, die bisher getroffen worden sind oder nicht.“

Jürgen Mlynek, Deutschlandfunk, 17.09.2009

Zeitschriftenmanagement - allgemein

- Interviews
- Fragebogen
- Abbestelllisten
- Artikelbestellung
- Impact Factor
- Preishistorie
- Indexierung
- Kosten je Titel, Artikel, Seite, Download, ...

Zeitschriftenmanagement - print

- Sekretieren
- Kennzeichnung
- Zurückstellen
- Verdeckte Beobachtung
- Zählung der Kopiervorgänge
- Selbstaufschreibung
- Abreißen von Signaturzetteln

Zeitschriftenmanagement - elektronisch

- EZB-Statistik
- COUNTER-Statistiken
- sonstige Statistiken der Verlage
- Vergleich Lizenzierung und pay-per-view

Übersicht

Bibliometrie

- was?
- wozu?

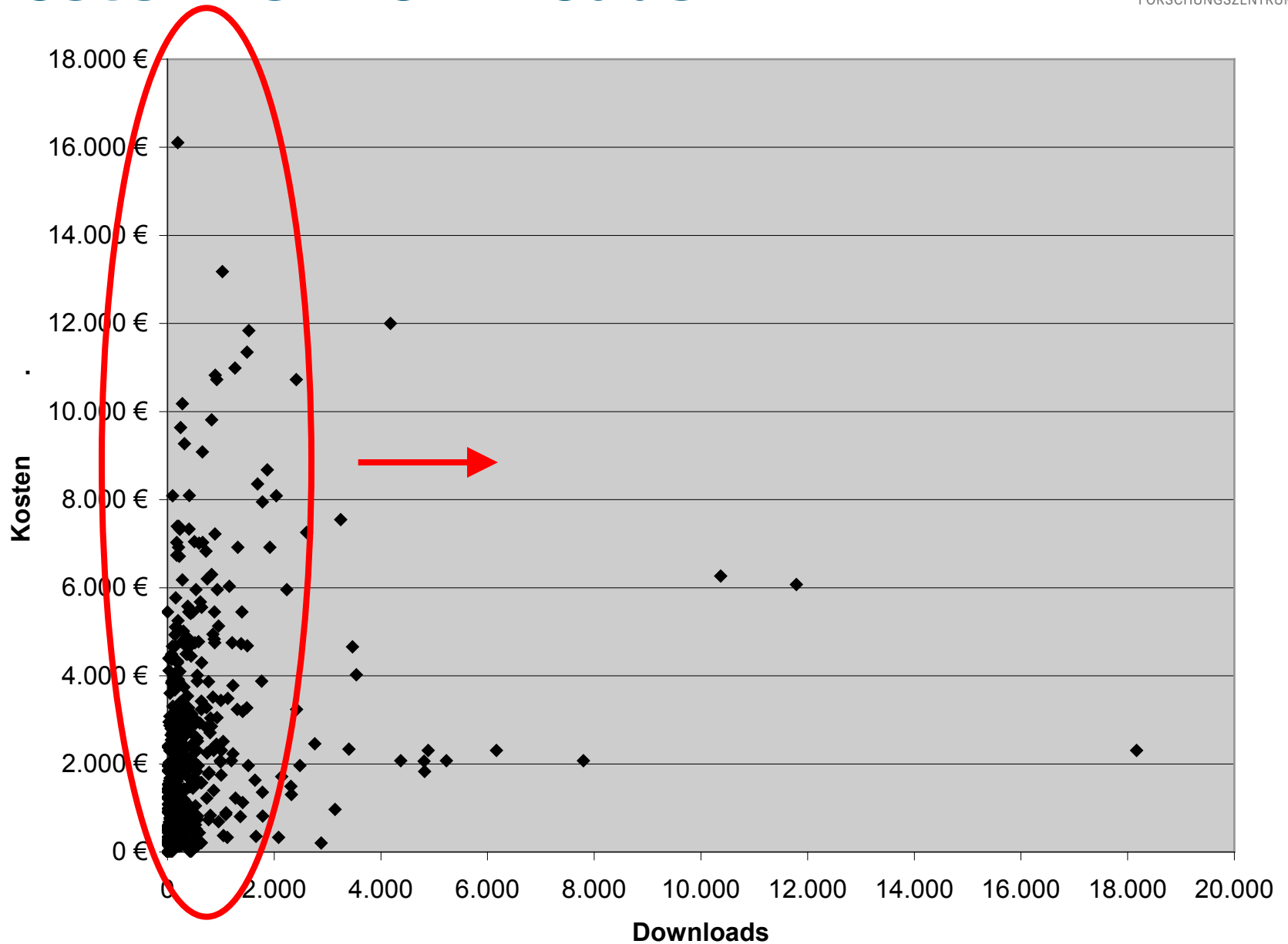
Zeitschriftenmanagement

- Finanzkrise
- Kennzahlen und Erhebungsmöglichkeiten

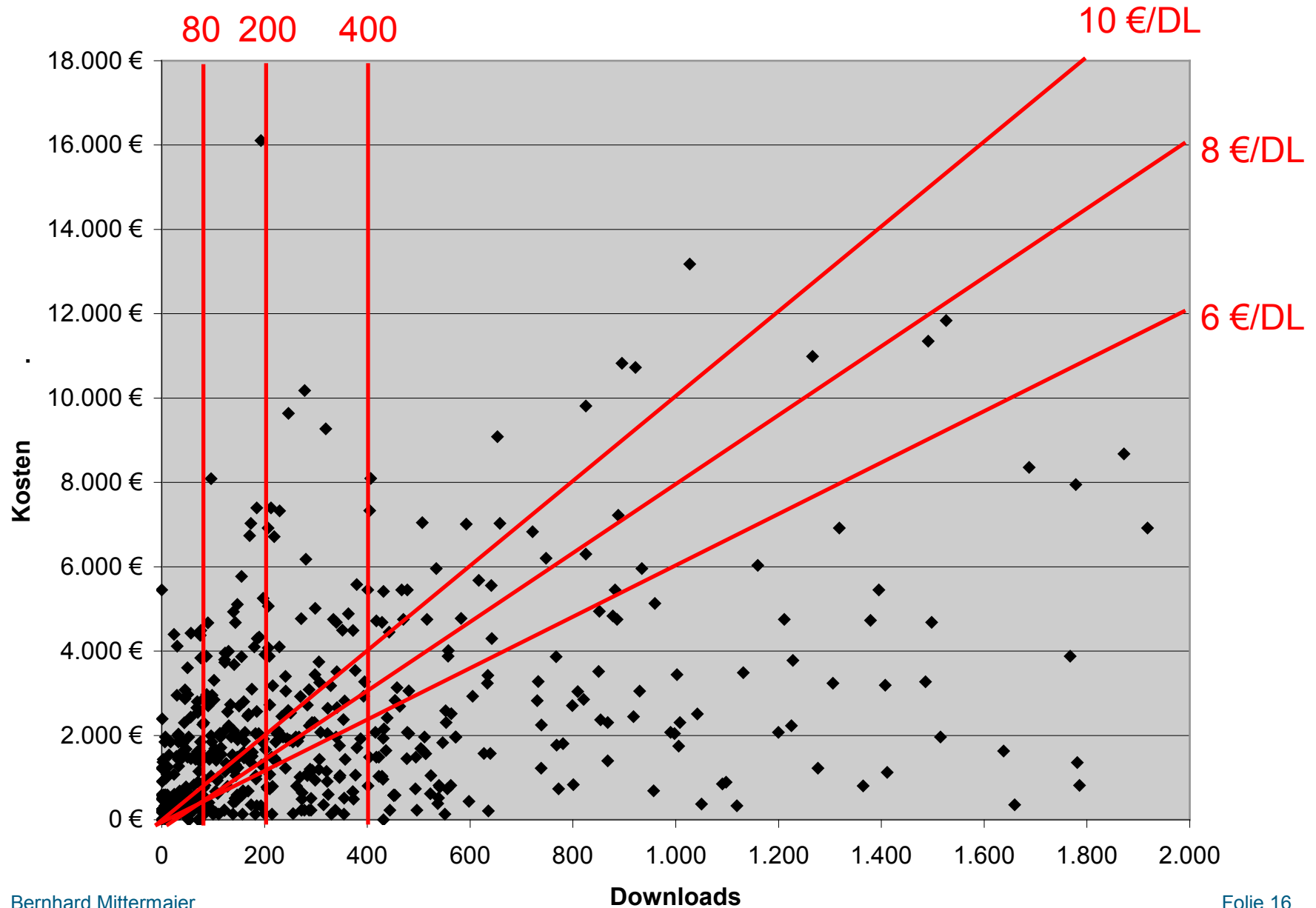
Bibliometrie im Zeitschriftenmanagement

- Nutzung
- Publikation
- Zitation

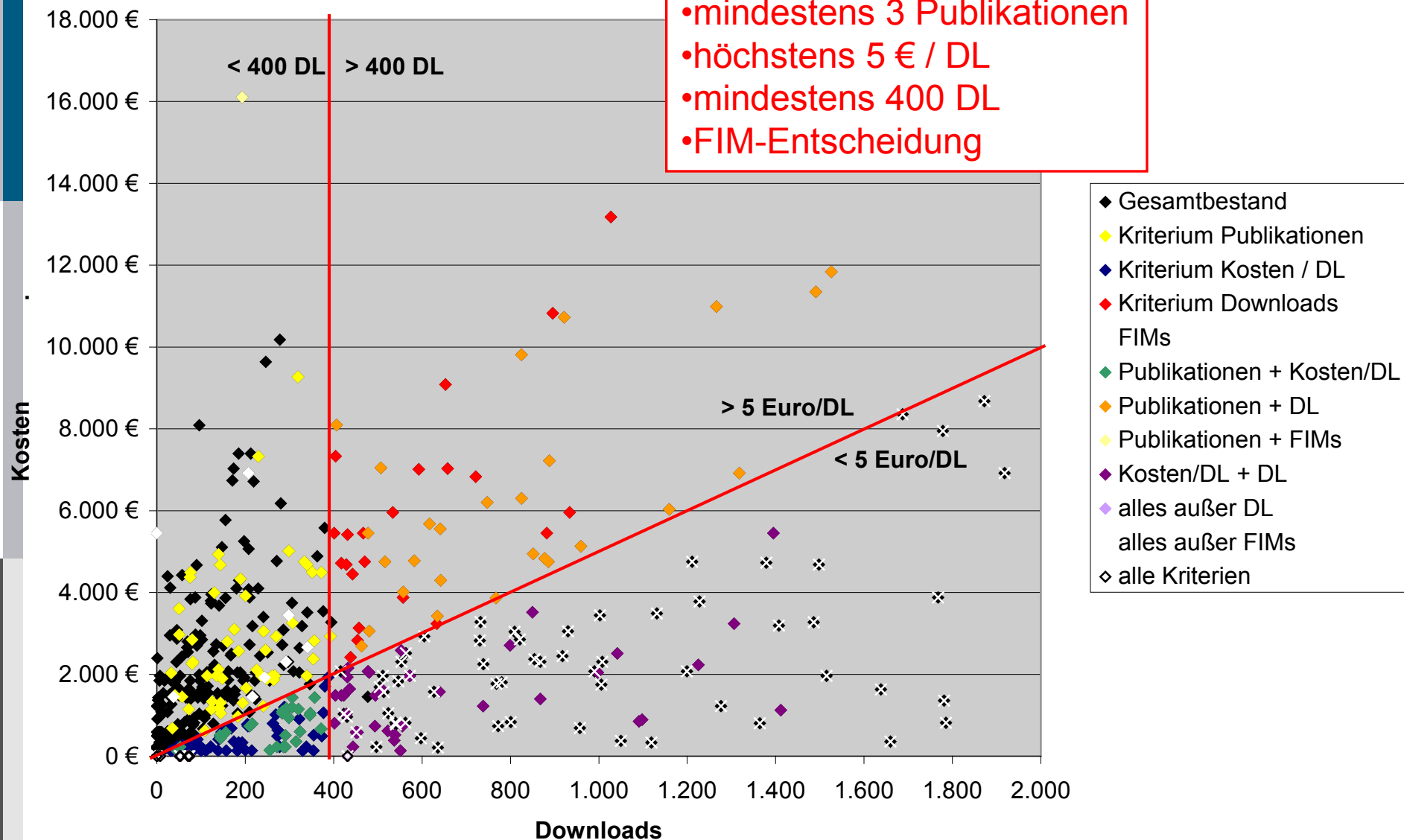
Kosten vs. Downloads



Kosten vs. Downloads



Kosten vs. Downloads



Evaluationskriterien

- Downloads
- Kosten/Download
- Kosten für alternatives pay-per-view
- Preis
- Verfügbarkeit in Volltext-DB Academic Search Complete
- (Lizenzbedingungen; konsortiale Zusammenhänge)

Test mit Institut für Neurowissenschaften und Medizin

- Zahl der Jülicher Publikationen
- Zahl der Referenzen in Jülicher Publikationen

Lessons Learned

- Robustes System von Kriterien ist hilfreich
- Genauer Blick auf Zugriffszahlen ist wichtig
- Diese Kenntnis hilft auch bei Vertragsverhandlungen
- ERM-System ist notwendig
- COUNTER-Statistiken sind verbesserungsfähig
- Einbeziehung des „lokalen Impact“ erhöht Akzeptanz bei Wissenschaftlern
- Für Bibliotheksaufbau sind lokale Publikations- und Zitationszahlen äußerst hilfreich

Vielen Dank!

Dr. Bernhard Mittermaier
Forschungszentrum Jülich
Zentralbibliothek
52425 Jülich
b.mittermaier@fz-juelich.de

Von Jülicher Autoren zitierte Zeitschriften (Bereich Medizin, 2008, Auszug)

			Anzahl Zitate nach Erscheinungsjahr					
Titel	Zitate	Zugriff	2008	2007	2006	2005	2000-2004	< 2000
NEUROIMAGE	2206	e-Only	4	156	382	357	1095	212
HUMAN BRAIN MAPPING	334	Cross Access, HGF	0	27	26	59	130	92
EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH	292	Konsortial, eigenes Abo	0	2	26	7	95	162
BRAIN RESEARCH	275	No Access	6	5	44	0	11	209